

ABSTRAK

Nama : Suhendra

Jurusan : Matematika

Judul : Penyelesaian Masalah Transportasi dengan Kendala Campuran
Menggunakan Metode *More for Less*

Dalam tugas akhir ini membahas masalah transportasi dengan kendala campuran yang diselesaikan dengan solusi optimal *more for less*. Dengan menggunakan metode *zero point* untuk menentukan solusi layak awal dan indeks modi untuk menguji keoptimalan solusi. Keberadaan dari kondisi MFL dalam masalah transportasi hanya membutuhkan satu kondisi yaitu adanya lokasi dengan indeks modi negatif. Dalam tugas akhir ini, MFL diterapkan pada lima contoh kasus yang terdiri dari tiga data seimbang dan dua data tak seimbang. Didapatkan solusi optimal pada contoh kasus 1, 2 dan 5 dengan total biaya pengiriman sebesar 560, 1180 dan Rp 164.200,00 sedangkan solusi MFL pada contoh kasus 3 dan 4 dengan total biaya pengiriman sebesar 409 dan 51.

Kata kunci : Masalah transportasi, kendala campuran, metode *zero point*, indeks modi, solusi optimal *More for Less*.

ABSTRACT

Name : Suhendra

Major : Mathematics

Title : THE SOLUTION OF TRANSPORTATION PROBLEM WITH
MIXED CONSTRAINTS USE MORE FOR LESS

The transportation problem discussed in this final project is the problem of mixed constraint transportation with more for less optimal solution method. Using the zero point method to determine the feasible initial solution and modi index to test the optimization of the solution. The existence of a MFL situation in a transportation problem requires only one condition namely the existence of a location with indeks modi negative. In this final project, MFL applied to five case example consists of three balanced data and two unbalanced data. The optimal solution was obtained in case 1, 2 and 5 examples with total shipping cost of 560, 1180 and Rp 164.200,00 while the optimal solution MFL in case 3 and 4 samples with shipping cost of 409 and 51.

Keyword: Transportation problem, mixed constraint, zero point method, modi index, optimal solution More for Less.

